TERMITES DU SAHARA ALGÉRIEN

Recueillis par M. le professeur Lameere

par J. Desneux.

Les Termites que M. Lameere a recueillis pendant son voyage au Sahara appartiennent à trois espèces dont une seule est connue : *Hodotermes ochraceus* Burm. Parmi les deux espèces nouvelles, l'une est représentée par l'Imago ailée et des Ouvriers. Elle se rattache, *par la nervation de l'aile,* au genre *Eutermes* (*sensu Sjöstedt*) (Monographie der Termiten Afrikas, Stockholm, 1900). L'autre espèce est représentée par des Soldats (grands et petits) très caractéristiques, que je n'ai pu rattacher à aucun genre connu, et pour lesquels je me suis vu forcé d'établir une nouvelle coupe générique.

I. HODOTERMES OCHRACEUS Burm.

Les *Ouvriers* de cette espèce ne sont connus jusqu'à présent que par de petits individus de 7 mill. environ de long. Outre cette forme, j'ai rencontré, parmi les nombreux exemplaires rapportés par M. Lameere, une autre forme beaucoup plus grande mesurant 10-13 mill., quant au reste semblable à la précédente.

Soldats et *Ouvriers* de : Biskra (avril 98); Col de Sfa, près Biskra (avril 98); Tougourt (mai 98); région des dayas entre Ghardaïa et Laghouat (juin 98); Ain Rich (juin 98).

II. PSAMMOTERMES n. gen. HYBOSTOMA n. sp.

Comme je le dis plus haut, je me suis vu forcé, à mon grand regret, de créer pour cette espèce une nouvelle coupe. J'ai d'autant plus hésité à le faire que je n'avais pas sous les yeux l'Imago ailée. Toutefois, il m'a été impossible de rattacher les Soldats, à aucun genre connu, et l'ensemble de leurs caractères me semble justifier l'établissement d'un nouveau genre : *Psammotermes*, qui prend place entre les genres *Calotermes* Hag. et *Rhinotermes* Hag.

PSAMMOTERMES Desneux.

Soldats : Deux formes de Soldats, grands et petits. Tête rectangulaire, aplatie ou légèrement bombée, avec une petite ouverture médiane arrondie (fontanelle) bien visible. Yeux rudimentaires, réduits à une tache minuscu'e située derrière l'insertion des antennes. Labre surtout développé chez le grand Soldat.

Mandibules dentées, la mandibule gauche présentant plus de dents que la droite.

Antennes : 14-16 articles, 3e article plus long que le 2e. Prothorax trapézoïdal, à peu près de la largeur de la tête. Pattes courtes, à fémurs larges. Pas d'onychium visible entre les crochets des tarses. Corps allongé, poli, brillant.

Les *Ouvriers* ne paraissent pas distincts des *Larves*.

Psammotermes hybostoma Desneux.

Grand Soldat : Corps allongé, d'un jaune flave, brillant; la tête brun-roux. Tête (fig. 1) grande, rectangulaire, aplatie; de l'épistome au bord antérieur du prothorax, un peu plus longue que large; la partie médiane déprimée, présentant au milieu une petite ouverture arrondie (fontanelle) très distincte noir-brun sur ses bords. Sur une ligne imaginaire allant de la fontanelle au bord interne du 1er article des antennes, à mi-chemin il y a de chaque côté nne petite gibbosité souvent un peu foncée. L'œil, rudimentaire, est représenté par un point foncé placé derrière l'insertion des antennes. Labre fortement développé, enflé; environ de la longueur des 3/5 de la tête, subcirculaire, prolongé triangulairement en avant (ce prolongement jaunâtre chez certains individus), un peu plus foncé que la tête, couvert d'une longue pubescence pâle. Mandibules brunes à la base, noires vers l'extrémité et sur une partie de leur bord interne, au moins de la longueur de la tête sans le labre, la moitié basale large et renflée. La mandibule droite présente latéralement 3 ou 4 dents dont l'antérieure est plus forte; la mandibule gauche présente quelques petites dents (5 en moyenne) de grandeur variable. En avant de ces dents, les mandibules se prolongent en une dent longue et fine recourbée vers l'intérieur et relevée vers le haut.

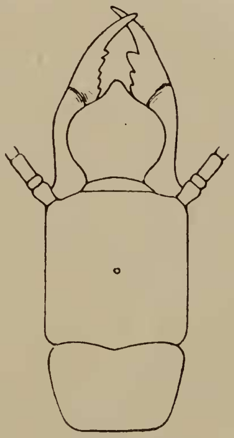

Fig. 1.
Psammotermes hybostoma.
Tête et prothorax du grand Soldat.

Antennes environ de la longueur de la tête avec les mandibules, s'amincissant d'une façon régulière de la base à l'extrémité, rigides, couvertes d'une longue pubescence. Elles ont (15)-16 articles, le 1er grand et renflé, le 2e petit, à peu près deux fois aussi large que long; le 3e de deux à plus de trois fois aussi long que le 2e, à peine renflé antérieurement, subcylindrique, allongé ainsi que les suivants; les derniers subconiques, allant en se raccourcissant. Prothorax un peu plus étroit que la tête, en forme de trapèze, rétréci

en arrière, arrondi aux angles, le bord antérieur échancré en son milieu; déprimé sur les côtés, le bord légèrement relevé. Mésothorax un peu moins large que le prothorax, plus ovale, moins long. Métathorax plus court, peu distinct des segments abdominaux. Pattes très courtes, robustes. Fémur court et large, obtusément réniforme, comprimé. Tibia allant en s'épaississant depuis sa naissance jusque vers le milieu et diminuant d'épaisseur à l'extrémité où il porte 3 épines brun foncé à la 1re paire de pattes et 2 épines aux deux dernières paires. Appendices abdominaux très courts, coniques. L'animal est partiellement couvert d'une pubescence éparse, pâle.

Quelques exemplaires n'ont pas de dépression sensible au milieu de la tête; d'autres ont des mandibules plus courtes, à base plus large, à dents plus fortes, et n'ont pas de tache oculaire distincte.

Taille variant de 10 à 15,5 mill. Chez un exemplaire de 13,5 mill., la tête avec les mandibules mesure 5 mill.; largeur de la tête, 2,4 mill.

Petit Soldat : Beaucoup plus petit que le grand Soldat, auquel il ressemble, mais dont il se distingue notamment par les caractères suivants : La coloration générale est plus pâle, la tête est plus allongée, un peu bombée. Elle ne présente pas de dépression, et offre un sillon longitudinal médian allant de la fontanelle à l'épistome. Le labre est relativement moins développé, non enflé, plutôt en forme de langue. Les antennes ont 14-15 articles courts, subconiques, arrondis. Le prothorax, de même forme que celui du grand Soldat, est plus court. Les pattes sont plus grêles et plus longues.

Long. totale, 5,5-6,5 mill. Long. de la tête avec les mandibules, 2,5 mill.

Outre ces deux formes de Soldats bien caractérisées se trouvent quelques exemplaires de taille intermédiaire : 7,5-9 mill., dont les caractères généraux procèdent du grand et du petit Soldat.

Ces Soldats étaient accompagnés de *Larves* de deux tailles différentes : les grandes ayant 6,5-7 mill., les petites 4,5-6 mill. Elles sont blanchâtres avec la tête jaunâtre. La forme du corps et les segments thoraciques rappellent les Soldats, mais la tête est courte et arrondie, et plus large que le prothorax. A droite et à gauche de l'épistome se trouve une petite tache brune. Les mandibules sont courtes et larges, presque triangulaires. La mandibule gauche porte plusieurs petites dents, la mandibule droite en porte deux en moyenne. Les antennes ont 14 à 16 articles. Parmi les petites larves se trouvent quelques individus à coloration plus foncée, qui me semblent représenter la petite forme d'Ouvriers de cette espèce.

Biskra, Montagne de Sable (14 avril 98); dans le Souf, entre Maouiet-Ferzan et Tougourt (11 mai 98).

III. — EUTERMES DESERTORUM n. sp.

Des ♂ et ♀ ailés de cette espèce ainsi que des Ouvriers qui lui appartiennent sans doute, ont été trouvés par M. Lameere dans un nid souterrain en compagnie de *Psammotermes hybostoma.*

Imago alata. — *Fusco brunnea, capite et prothorace obscurioribus. Capite ovato, anterius angustato, puncto medio prominulo. Fronte maculis duabus pallidis. Epistomate quam fronte dilutiore, inflato. Oculis modicis, ocellis elongatis longitudine fere ab oculis remotis. Antennis 14-articulatis, articulo primo secundo et tertio ad unum subæquali. Prothorace capiti cum oculis subæquilato, fere semicirculari, postice medio emarginato margine antico recto. Scutis dorsalibus meso- et metathoracis postice medio incisis, lobis rotundatis colore saturioribus. Alis leviter infumatis, venis vix distinctis, costalibus fuscis. Ventre pallido, latera versus infuscato.*

Exp. alar., 19-20 mill.; long. corp. c. cap., 6 mill.

Imago ailée : Dessus du corps brun foncé, tête et prothorax plus foncés. Tète ovale, rétrécie en avant, un peu aplatie, avec, entre les yeux, un point (Fontanellpunkt) proéminent distinct. Front avec deux taches pâles en avant des ocelles. Épistome plus clair que le front, bombé, presque droit antérieurement, arrondi sur les côtés. Les deux premières dents des mandibules à peu près d'égale longueur. Yeux médiocres, peu proéminents. Ocelles en ovale allongé, disposés obliquement, éloignés des yeux d'environ leur longueur. Antennes composées de 14 articles; 1er article égal ou environ aux deux suivants réunis. Prothorax un peu plus étroit que la tête avec les yeux, presque semicirculaire, déprimé

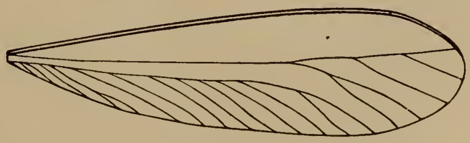

Fig. 2.
Eutermes desertorum. Aile antérieure.

aux angles antérieurs, ceux-ci arrondis ; bord postérieur échancré en son milieu, bord antérieur droit, relevé. Le prothorax présente un sillon longitudinal médian offrant à sa moitié antérieure deux branches divergentes plus ou moins recourbées, ces sillons de couleur claire. Le méso- et le métathorax échancrés en arrière, les deux lobes arrondis et foncés. Pattes brunes avec l'extrémité du tibia et les tarses blanchâtres. Les ailes légèrement enfumées, la plupart des nervures fort peu distinctes, costales bien marquées. La médiane de l'aile antérieure se divise vers sa moitié en deux branches qui se ramifient à leur tour de façon variable; la sub-médiane est rattachée au bord inférieur de l'aile par 10 à 12 rameaux environ (fig. 2). Le dessous des segments plus pâle

que le dessus, clair au milieu. Appendices abdominaux très courts. L'animal est couvert entièrement d'une pubescence grisâtre.

Ouvriers : Long. totale, 4-5 mill. — Tête brun jaunâtre. Front avec deux grandes taches blanches et une petite tache arrondie sur des vésicules plus ou moins transparentes. Épistome ovale, fortement bombé avec une petite tache brune à droite et à gauche Les deux premières dents des mandibules à peu près d'égale longueur. Antennes blanchâtres, de 14 articles, 1er article presque égal aux deux suivants réunis. Prothorax à lobe antérieur convexe, fortement relevé. Méso- et métathorax plus étroits que le prothorax. Abdomen peu volumineux, transparent, coloré en gris foncé par le contenu des intestins. Une pubescence éparse recouvre partiellement l'animal. Pattes blanchâtres.

Dans le Souf, entre Maouiet-Ferzan et Tougourt (11 mai 98), ♂♂ ♀♀ et quelques Ouvriers.